**1 Задача.**

**Проект А и проект (Б)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 900325 |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 300100 | 400200 | 600300 |  |
| Коэффициент дисконтирования, min(Е=5%) |  | 0,9250,925 | 0,9070,907 | 0,8640,864 |  |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |  | 28695 | 363181 | 518259 | ∑ = 1167535 |
| Max кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -900-325 | -614-230 | -251-49 | 267210 |  |
| Коэффициент дисконтирования, max(Е=21%) |  | 0,8260,826 | 0,6830,683 | 0,5640,564 |  |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |  | 24883 | 273137 | 338169 | ∑ =859389 |
| Min кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -900-325 | -652-242 | -379-105 | -4164 |  |

(1167-900)/(1167-859)=(5-(5+X))/(5-21)

Х=13,8%

ВНДА = 5 + 13,8=18,8%

Проект Б:

(535-325)/(535-389)=(5-(5+х))/(5-21)

Х=23%

ВНДб=5+23=28%

Предпочтительнее будет проект Б, т.к. ВНД больше.

**2.Задача**

**Проект А и проект (Б)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 15001500 |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 500700 | 600600 | 700500 |  |
| Коэффициент дисконтирования, min(Е=5%) |  | 0,9430,943 | 0,890,89 | 0,840,84 |  |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |  | 471660 | 534534 | 588420 | ∑ = 15931614 |
| Max кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1500-1500 | -1029-840 | -495-306 | 93114 |  |
| Коэффициент дисконтирования, max(Е=21%) |  | 0,80,8 | 0,640,64 | 0,5120,512 |  |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |  | 400560 | 384384 | 358256 | ∑ =11421200 |
| Min кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1500-1500 | -1100-940 | -716-556 | -358-300 |  |
|  |  |  |  |  |  |

ТОКДAmax= 2 года + 459/588 = 2,8

ТОКДAmin = 2+716/358=4 (не окупается за 3 года)

ТОКДБmax= 2 года + 306/420 = 2,7

ТОКДБmin = проект не окупается за 3 года

ВНДА = 6 + 2,6 = 8,6

ВНДб=6+5,2=11,2

**Вывод:**

Таким образом, можно сделать вывод, что проект Б наиболее привлекателен, т.к. показатель ВНД больше.